

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/033185 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08J 3/20**,
C08L 19/00

MÜLLER, Martin [DE/DE]; Raabestrasse 6, 30177
Hannover (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052288

(74) Anwalt: **GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN**
PROP ROOS; Brucknerstr. 20, 40593 Düsseldorf (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. September 2004 (23.09.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 043.2 27. September 2003 (27.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **RHEIN CHEMIE RHEINAU GMBH** [DE/DE];
Düsseldorfer Strasse 23-27, 68219 Mannheim (DE).
BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE/DE]; 51368
Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEILIGER, Ludger**
[DE/DE]; Haardter Treppenweg 11, 67433 Neustadt
(DE). **FRÜH, Thomas** [DE/DE]; Sachsenweg 14,
67117 Limburgerhof (DE). **MÜLLER, Volker** [DE/DE];
Schützenweg 7, 76661 Philippsburg (DE). **TEBBE,**
Heiko [DE/DE]; Friedenstrasse 55A, 41539 Dormagen
(DE). **OBRECHT, Werner** [DE/DE]; Beethovenstrasse
4, 47447 Moers (DE). **SCHUSTER, Robert, Hans**
[DE/DE]; Graefenhainweg 44, 30519 Hannover (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/033185 A1

(54) Title: THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION CONTAINING MICROGELS

(54) Bezeichnung: MIKROGEL-ENTHALTENDE THERMOPLASTISCHE ELASTOMER- ZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a composition comprising a thermoplastic material and cross-linked microgels, which are not cross-linked by means of energy-rich irradiation, a method for production and use thereof for the production of thermoplastically-processed moulded articles and moulded articles made from said composition.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine thermoplastische Werkstoffe sowie vernetzte Mikrogele, die nicht durch energiereiche Strahlung vernetzt sind, enthaltende Zusammensetzung, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung zur Herstellung thermoplastisch verarbeitbarer Formartikel, sowie aus der Zusammensetzung hergestellte Formartikel.